

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/083288 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:  
C08G 73/06, C08L 61/28

C08J 5/24,

(74) Anwalt: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte Maikowski &  
Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002906

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. März 2004 (19.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10313200.7 19. März 2003 (19.03.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNA-  
TIONAL GMBH [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021  
Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÄTZSCH, Manfred  
[DE/AT]; Langbauernweg 4, A-4073 Wilhering (AT).  
DICKE, René [DE/AT]; Auwiesenstrasse 62, A-4030  
Linz (AT). MACHHERNDL, Markus [AT/AT]; Lieber-  
mannweg 16/46, A-LINZ Leonding (AT). BURGER,  
Martin [DE/AT]; Franckstrasse 26, A-4020 Linz (AT).  
KNOBELSDORF, Carmen [DE/DE]; Wöhlsdorfer  
Weg 34, 07318 Saalfeld (DE). REUSSMANN, Thomas  
[DE/DE]; Schlossaufgang VI/4, 07407 Rudolfstadt (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRE-IMPREGNATING AGENTS FOR HIGH-RESISTANT AND ELASTIC COMPOSITE FIBRES

(54) Bezeichnung: PREPREGS FÜR FASERVERBUNDE HOHER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT

(57) Abstract: The invention relates to pre-impregnating agents for high-resistant and elastic composite fibres comprising 50-85 mass% textile surface components and 15-50 mass% polyaminotriazine ether containing carbamide acid ester groups. The inventive pre-impregnating agents according to a method for fused material application or a method for liquid material application which consist in applying mixtures of aminotriazine ethers, polyaminotriazine ether having molar mass ranging from 300 to 5000 and dissociates to a textile support materials. A molar ratio dissociate/imino and amino groups in a triazine sequence is equal ranges from 0.4:1 to 0.7:1. Said pre-impregnating agents can be used for heat-protecting cloths, flameproof covers, electric insulating papers, construction parts and for vehicle equipment.

(57) Zusammenfassung: Prepregs für Faserverbunde hoher Festigkeit und Elastizität aus 50 bis 85 Masse% textilen Flächengebilden und 15 bis 50 Masse% Carbamidsäureestiergruppen enthaltenden Polyaminotriazinethern lassen sich nach einem Schmelzauftragsverfahren oder einem Flüssigauftragsverfahren herstellen, bei dem Gemische aus Aminotriazinethern, Polyaminotriazinethern mit Molmassen von 300 bis 5000 und Diisocyananten auf textile Trägermaterialien aufgebracht werden, wobei das Molverhältnis Diisocyanat / Summe Iminogruppen und Aminogruppen in der Triazinsequenz 0,4 : 1 bis 0,7 : 1 beträgt. Die Prepregs sind zur Herstellung von Hitzeschutzkleidung, Brandschutzdecken, Elektroisolationspapieren, Baukonstruktionsteilen und Fahrzeugausrüstungen geeignet.

WO 2004/083288 A1